

Inga mitaraka Poncy, *sp. nov.* — Fig. 2.

Species a sectione Bourgonia pertinens, a specie affini I. alba grandioribus floribus et legumine lignoso crassoque valde distincta.

TYPE. — *de Granville 1197*, Guyane française, forêt dense au pied du dôme granitique du Mitaraka, chaîne des Tumuc-Humac, fl., 11.VIII.1972 (holo-, P!; iso-, CAY!).

Arbre de taille moyenne à grande, pouvant atteindre 30 m de hauteur et 60 cm de diamètre du tronc. Ecorce sombre, noirâtre ponctuée de taches grises, et de lenticelles plus pâles. Rameaux et feuilles glabres excepté sur les parties très jeunes, très finement tomenteuses. Feuilles composées, à (2)3 paires de folioles. Stipules linéaires, longues de 3-5 mm, souvent persistantes. Pétiole et rachis grêles, faiblement aplatis ou canaliculés sur la face supérieure. Pétiole de 1,5-3,5 cm de longueur; segments du rachis 2,5-4 cm de longueur. Glandes foliaires saillantes à nettement stipitées, s'ouvrant en coupe de 1-5 mm de diamètre. Folioles elliptiques de contour souvent irrégulier, celles de la paire proximale (4,5-)5-7 × (1,5-)2-3 cm, celles de la paire distale 7-11 (-13) × 3-4(-6) cm; base atténuée, apex acuminé (acumen de 6-12 mm de longueur); limbe char-tacé, les nervures saillantes sur les deux faces.

Inflorescences en épi, fasciculées par 2-4 à l'aisselle des feuilles, ou groupées sur des rameaux courts axillaires; ces rameaux, ainsi que les pédoncules des épis, finement pubescents. Pédoncule et rachis de longueur similaire (1-2 cm). Fleurs 25-30 par épi. Bractées en écaille courbe de 1 mm de longueur, caduques. Fleurs sessiles. Calice campanulé de 1,5-2 mm de longueur, pu-bescent. Corolle en entonnoir de 5-6 mm de longueur, pubescente surtout sur les lobes. Tube staminal longuement exsert.

Fruit ligneux, rigide, glabre de 10-15 × 3 cm, à sutures épaissies, et valves ornementées de bourrelets ou rides peu saillants, obliques. Fruit mûr vert sombre, contenant 10-14 graines non saillantes.

Excepté par son fruit très caractéristique, cette nouvelle espèce ressemble fort à *Inga alba* et *I. pezizifera*, auprès desquelles elle se place au sein de la section *Bourgonia*. Les Indiens wayampis, sur le Haut-Oyapock aux confins de la Guyane française et du Brésil, connaissent bien et semblent protéger cette espèce dont ils consomment les graines, et dont ils utilisent la sève comme teinture (P. GRENAND, comm. pers.). Plusieurs échantillons guyanais qui représentent *I. mitaraka* (l'épithète spécifique fait référence à la localité du spécimen-type) proviennent de cette région, où elle pourrait avoir été introduite de longue date par les amérindiens. La répartition géographique de cette espèce ne peut pas être établie faute de matériel suffisant. Un spécimen du Guyana lui est également rapporté, bien que son fruit soit un peu ridé, ce qui n'est pas le cas sur les échantillons de Guyane française.

AUTRES SPÉCIMENS ÉTUDIÉS. — GUYANA : *A.C. Smith 3479*, Kanuku Mts, forêt sur pente, fr., IV.1938 (K, P, U). — GUYANE FRANÇAISE : *Grenand 143*, Haut-Oyapock, Trois-Sauts, fr., 4.III.1975 (CAY); *Lescure 528*, ibid., fr., 4.III.1975 (CAY, NY, P); *Oldeman B 2278*, Rivière Approuague, fr., 1.III.1969 (CAY, P). — BRÉSIL : *Silva 1355*, Amapa, Rio Jari, Monte Dourado, fr., 1.XI.1968 (NY).

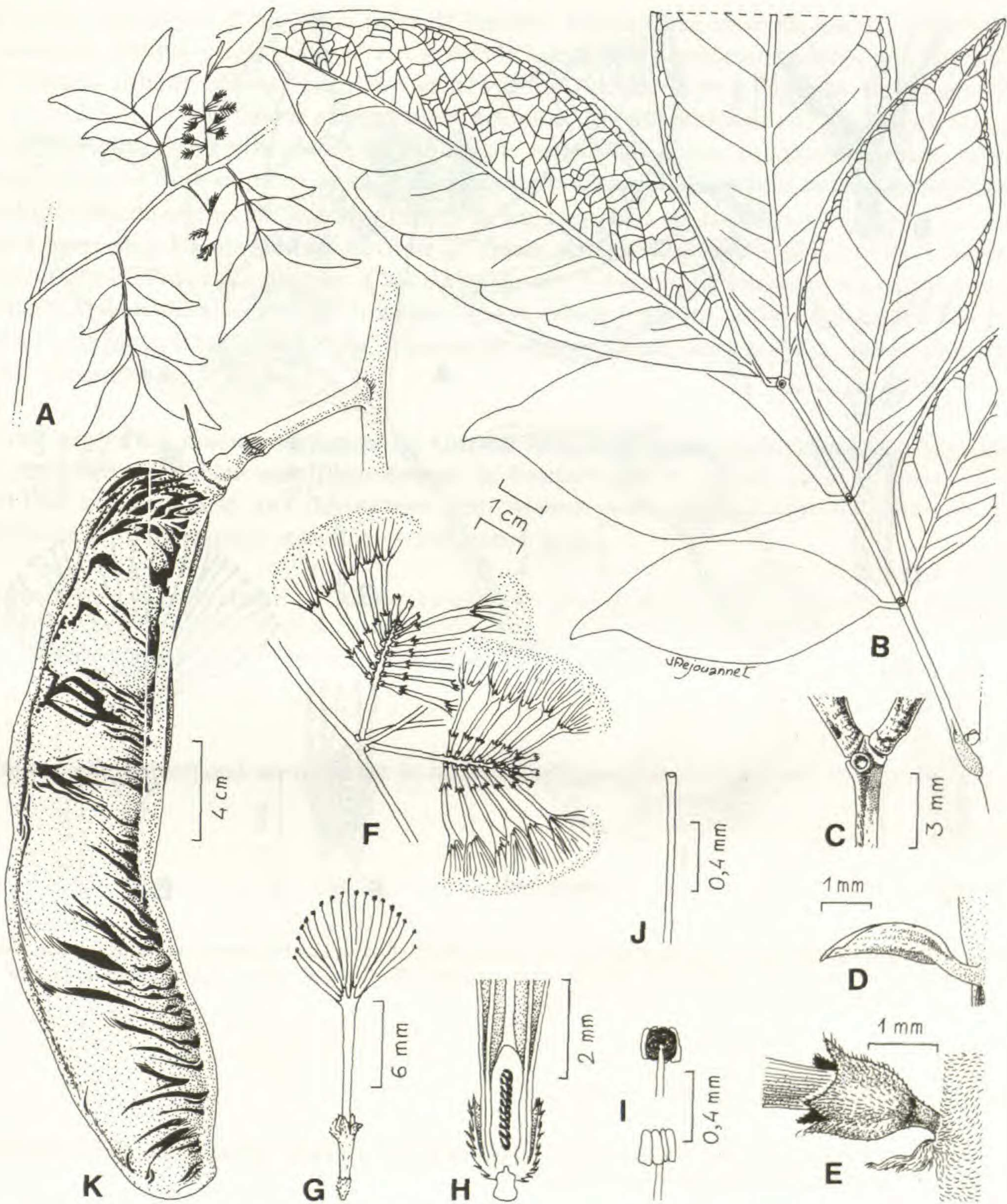


Fig. 2. — *Inga mitaraka* Poncy : A, aspect général du rameau fleuri ; B, feuille ; C, détail de l'extrémité du rachis foliaire, montrant le nectaire ; D, stipule ; E, bractée et base de la fleur ; F, inflorescences ; G, fleur ; H, coupe longitudinale de la base de la fleur ; I, anthère, deux faces ; J, stigmate ; K, fruit.

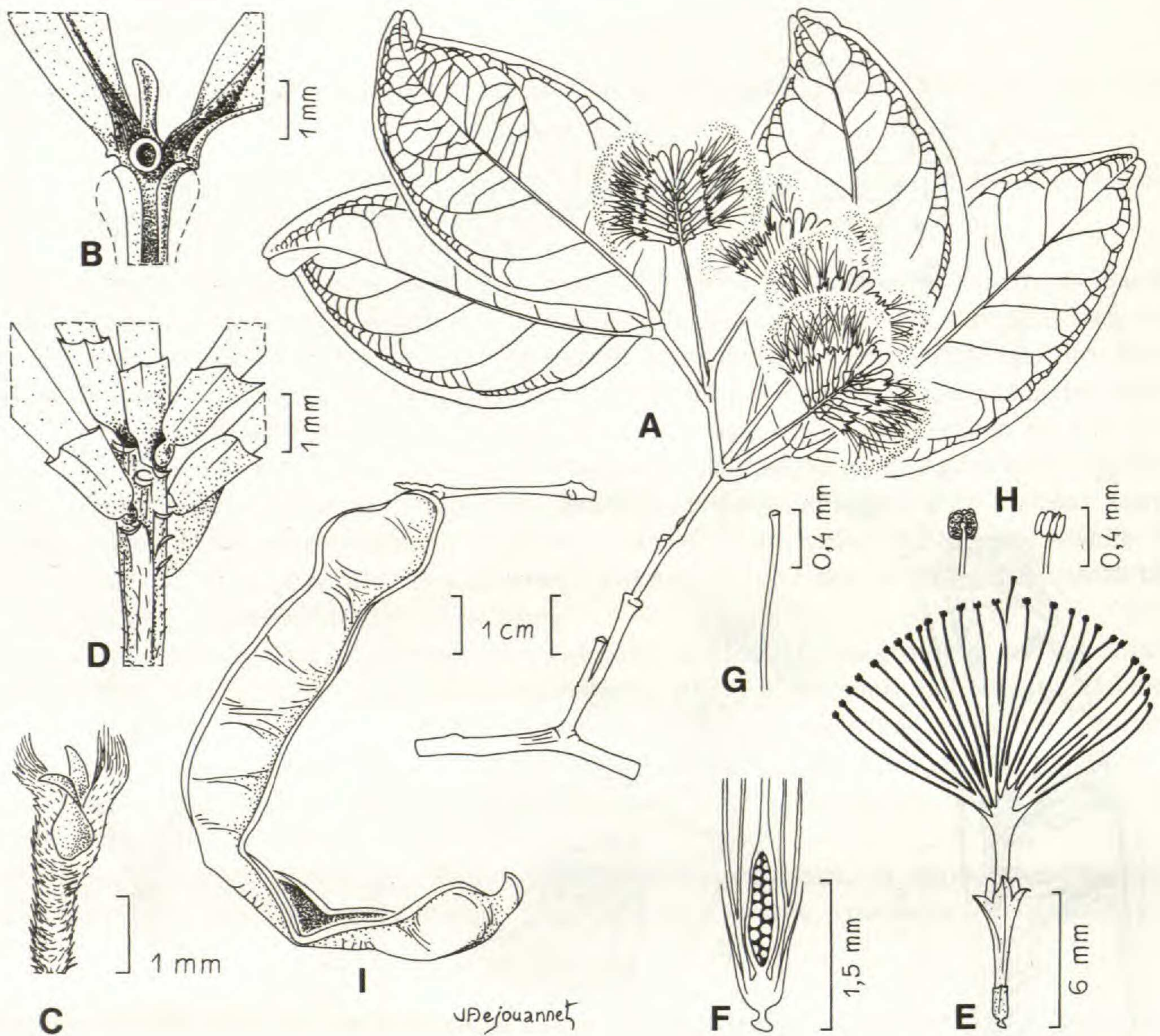


Fig. 3. — *Inga nouragensis* Poncey : A, aspect général du rameau fleuri ; B, détail de l'extrémité du rachis foliaire, montrant le nectaire ; C, stipules ; D, détail de la base de l'inflorescence ; E, fleur ; F, coupe longitudinale de la base de la fleur ; G, stigmate ; H, anthère, deux faces ; I, fruit.

***Inga nouragensis* Poncey, sp. nov. — Fig. 3.**

A sectione Bourgonia pertinens ; arbor foliis bifoliolatis sed a cetera specie bifoliolata I. nubium inflorescentiae spicatae et petiolo non alato differt.

TYPE. — *Sabatier & Prévost 2569*, Guyane française, Bassin de l'Approuague, Montagnes Balenfois, Station des Nouragues, fl., 24.III.1989 (holo-, P; iso-, CAY!, K!, NY!).

Arbre moyen à grand, le tronc atteignant 55 cm de diamètre. Ecorce de couleur crème à brunâtre, tronc cerclé de stries horizontales serrées. Rameaux grisâtres, irréguliers, anguleux, avec des exfoliations d'écorce. Rameaux et feuilles glabres excepté sur les parties très jeunes.

Feuilles composées d'une seule paire de folioles. Stipules peu visibles, longues de 1-1,5 mm et caduques. Pétiole grêle, marginé et canaliculé sur la face supérieure, parfois très étroitement ailé. Glande foliaire sessile, circulaire et très petite (0,5 cm diam.). Folioles elliptiques de 5-10(-12) × 2,5-4(-5) cm, l'apex généralement acuminé, la base atténuée ou cunéée, souvent fortement asymétrique; limbe glabre ou portant de rares poils épars, chartacé à coriace, souvent caréné au moins dans sa partie apicale, la nervure principale très saillante sur la face supérieure.

Inflorescences en épis axillaires, solitaires ou groupés par 2 ou 3. Pédoncule grêle de 1,5-3 cm. Rachis long de 6-10 mm portant environ 25 fleurs serrées. Bractées écailleuses de 1-2 mm de longueur. Boutons floraux ovoïdes. Calice campanulé, 1-1,5 mm de longueur, aux dents très peu marquées, pubescentes. Corolle en entonnoir de 4-6 mm de longueur, glabre. Tube staminal exsert.

Fruit glabre de 9-16 × 1,5-1,8 cm, à péricarpe mince, souple, marges fines, valves faiblement ridées, contenant 8-11 graines.

Cette espèce est connue seulement de Guyane française où elle a été trouvée en forêt dense non perturbée. L'épithète spécifique évoque la localité-type, la station des Nouragues où l'échantillon a été collecté lors du premier défrichement pour l'implantation du camp. Il s'agit probablement d'une espèce sciaphile, à croissance lente.

AUTRES MATÉRIELS ÉTUDIÉS. — GUYANE FRANÇAISE : *Mori & Boom 14734*, Saül, Mts La Fumée, fl., 18.VIII.1982 (P, NY, CAY); *Mori & Pipoly 15530*, ibid., fr., 6.IV.1983 (CAY, NY, P); *Sabatier & Prévost 3643*, interfluve Sinnamary-Counamama, Piste de St-Elie, fl., 27.VII.1991 (CAY, P).

Cette étude correspond au n° 82 de la série « Studies in the Flora of the Guianas ».

The genus *Meiogyne* (Annonaceae) in New Caledonia: four new combinations

E.C.H. VAN HEUSDEN

Summary: Four new combinations in *Meiogyne* (Annonaceae) are presented, all species from New Caledonia: *Meiogyne baillonii*, *M. dumetosa*, *M. lecardii*, and *M. tiebaghiensis*. A key to the New Caledonian species of *Meiogyne* is given.

Résumé : Quatre nouvelles combinaisons sont présentées pour des espèces néocalédoniennes de *Meiogyne* (Annonaceae) : *Meiogyne baillonii*, *M. dumetosa*, *M. lecardii*, et *M. tiebaghiensis*. Une clef de détermination est donnée pour les espèces de *Meiogyne* de Nouvelle-Calédonie.

E.C.H. van Heusden, Rijksherbarium/Hortus Botanicus, P.O. Box 9514, 2300 RA Leiden, The Netherlands.

After my revision of the genus *Meiogyne* (Annonaceae) (VAN HEUSDEN 1994) four more species, all from New Caledonia, were discovered that should be transferred to *Meiogyne*. In the "Flore analytique et synoptique de la Nouvelle-Calédonie", GUILLAUMIN (1948) placed these species in *Uvaria* and *Unona*. Later, FRIES (1955) transferred the two *Unona* species to *Desmos*. However, both *Desmos* and *Uvaria* are lianas, while the New Caledonian specimens are shrubs or trees. Moreover, *Uvaria* is characterized by stellate hairs, whereas the New Caledonian species assigned to *Uvaria* have simple hairs. The flower structure of these New Caledonian species is like that of *Meiogyne* s.l. (VAN HEUSDEN 1994): the inner side of the inner petals is glabrous and usually grooved and warty, and the apical shield of the inner whorl of stamens is generally elongated. It was not previously realized that the New Caledonian *Desmos* and *Uvaria* species have close affinities to the genera *Ancana* F. Muell. (from Australia), *Oncodostigma* Diels (New Guinea, New Hebrides, Philippines, Malaysia), and *Polyaulax* Backer (New Guinea, Indonesia). These three genera are now united with *Meiogyne* (VAN HEUSDEN 1994).

At the time of revision of the genus *Meiogyne* only one New Caledonian collection was known: *McPherson 5220*, which was described as *Meiogyne spec. 1*. The present study of the New Caledonian *Meiogyne* species is mainly based on material from the herbaria of Nouméa (NOU) and Paris (P). Additional collections from the herbaria of St. Louis (MO), Utrecht (U), and Zürich (Z) were studied.

It is clear now that *Meiogyne* is well represented in New Caledonia, being one of the four native genera of Annonaceae. The other native genera are *Polyalthia* [one species: *P. nitidissima* (Dun.) Benth.], *Richella* (possibly congeneric with the Asian genus *Goniothalamus*), and *Xylopi*. *Polyalthia nitidissima* differs from *Meiogyne* in the linear petals and the small ellipsoid mono-carps, which contain one, basally attached seed. *Richella* differs from *Meiogyne* in the flowers, in which the inner petals are connivent and much smaller than the outer petals. *Xylopi* differs from *Meiogyne* in the connate, almost cup-shaped sepals, the septate anthers, and dehiscent mono-carps.

The four species of *Meiogyne* are all endemic to New Caledonia. The greatest species diversity within *Meiogyne* is now found in New Caledonia. Two species, *M. baillonii* and especially *M. tiebaghiensis*, also show intraspecific diversity, strongly related to the locality where they occur. *M. tiebaghiensis* has the widest ecological range, occurring in both maquis and rain forests, and growing on ultrabasic and non-ultrabasic substrates.

TABLE 1: List of nomenclatural changes on genus and species level with the situation before (1) and after (2) revision of the genus **Meiogyne** (VAN HEUSDEN 1994, and present paper).

(1)	(2)
<i>Ancana hirsuta</i>	Meiogyne stenopetala subsp. stenopetala
<i>Ancana stenopetala</i>	Meiogyne stenopetala subsp. stenopetala
<i>Chieniodendron hainanensis</i>	Meiogyne hainanensis
<i>Desmos lecardii</i>	Meiogyne lecardii
<i>Desmos palawensis</i>	Meiogyne mindorensis
<i>Desmos tiebaghiensis</i>	Meiogyne tiebaghiensis
<i>Fissistigma punctulatum</i>	dubious species
<i>Guamia mariannae</i>	Meiogyne cylindrocarpa
<i>Meiogyne pannosa</i>	Meiogyne pannosa
<i>Meiogyne ramarowii</i>	Meiogyne pannosa
<i>Meiogyne virgata</i>	Meiogyne virgata
<i>Meiogyne lucida</i>	Meiogyne virgata
<i>Meiogyne philippinensis</i>	Meiogyne virgata
<i>Meiogyne montana</i>	Meiogyne vigata
<i>Meiogyne eriantha</i>	Meiogyne virgata
<i>Meiogyne subsessilis</i>	Meiogyne virgata
<i>Meiogyne monogyna</i>	Meiogyne virgata
<i>Melodorum? baillonii</i>	Meiogyne baillonii
<i>Oncodostigma leptoneura</i>	dubious species
<i>Oncodostigma mindorensis</i>	Meiogyne mindorensis
<i>Oncodostigma monosperma</i>	Meiogyne monosperma
<i>Oncodostigma wilsonii</i>	Meiogyne cylindrocarpa
<i>Polyalthia insularis</i>	Meiogyne stenopetala subsp. insularis
<i>Polyaulax cylindrocarpa</i>	Meiogyne cylindrocarpa
<i>Uvaria dumetosa</i>	Meiogyne dumetosa